



Karta Charakterystyki MULTI GREASE




Karta Charakterystyki z dnia 07/12/2022, rewizja 1

Zgodnie z Rozporządzeniami: (WE) 1907/2006, (CE) 878/2020

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu
Identyfikacja mieszanki:
Nazwa handlowa: MULTI GREASE
Kod handlowy: 9720
Kod UFI: CUVF-CSR6-P8Q3-MXFT
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowanie odradzane
Zalecane zastosowanie:
Smar (aerosol)
Zastosowania odradzane:
Odpowiednie zastosowanie jest wymienione powyżej. Inne zastosowania nie są zalecane.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Dostawca:
BETA UTENSILI S.p.A.
Via A. Volta, 18
20845 Sovico (MB)
ITALY
tel. +39 (0)39 20771
fax +39 (0)39 2010742
e-mail info@beta-tools.com
strona internetowa www.beta-tools.com
- 1.4. Numer telefonu alarmowego
Ośrodki kontroli zatruć czynne całą dobę:
tel. + 48 42 657 99 00; +48 42 631 47 67, Oddział Toksykologii,
Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Łódź, Polska
czynne: 24 godziny/dobę, 7 dni w tygodniu
inne informacje: obsługa telefonu alarmowego w języku polskim

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki
Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):
-  Niebezpieczeństwo, Aerosole 1, Aerosol skrajnie łatwopalny. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
 -  Uwaga, Skin Irrit. 2, Działa drażniąco na skórę.
 -  Uwaga, STOT SE 3, Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Aquatic Chronic 3, Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Efekty fizykochemiczne szkodliwe dla zdrowia ludzkiego i środowiska:
Żadne inne niebezpieczeństwo

- 2.2. Elementy oznakowania
Piktogramy zagrożeń:



Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H222+H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H315 Działa drażniąco na skórę.

Karta Charakterystyki MULTI GREASE

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P261 Unikać wdychania par.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Przepisy szczególne:

Wyklucza się jakąkolwiek odpowiedzialność za szkody wynikające z niewłaściwego użytkowania produktu.

Zawiera:

Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksanu

2.3. Inne zagrożenia

Brak substancji PBT, vPvB lub zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Inne zagrożenia:

Pojemniki aerosolowe wystawione na działanie temperatury powyżej 50 °C mogą odkształcać się i pękać i być odrzucane na dużą odległość. Opary są cięższe od powietrza i mogą lokalizować się w zamkniętych pomieszczeniach, rozprzestrzeniają się na ziemi i mogą tworzyć z powietrzem łatwopalne i wybuchowe mieszaniny w przypadku zapłonu nawet z dużej odległości, co w konsekwencji może spowodować pożar. Aerosol zawiera gaz duszący, unikać gromadzenia się oparów w dużych ilościach w przestrzeniach zamkniętych, ponieważ może to spowodować uduszenie z powodu braku tlenu. Narażenie na wysokie stężenia oparów, szczególnie w zamkniętych i nieodpowiednio wentylowanych pomieszczeniach, może powodować podrażnienie dróg oddechowych, nudności, złe samopoczucie i zawroty głowy.












SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.




3.2. Mieszaniny

Niebezpieczne składniki zgodnie z Rozporządzeniem CLP i odpowiednia klasyfikacja:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja
$\geq 20\% - < 25\%$	Butan	Numer indeksu: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH No.: 01-2119474691-32	 2.2/1A Flam. Gas 1A H220  2.5 Press. Gas H280
$\geq 15\% - < 20\%$	Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksanu	EC: 931-254-9 REACH No.: 01-2119484651-34	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.8/3 STOT SE 3 H336  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
$\geq 15\% - < 20\%$	Propan	Numer indeksu: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH No.: 01-2119486944-21	 2.2/1A Flam. Gas 1A H220  2.5 Press. Gas H280
$\geq 7\% - < 10\%$	Oleje pozostałościowe (ropa naftowa), rafinowane rozpuszczalnikiem; olej bazowy – niespecyfikowany	Numer indeksu: 649-459-00-4 CAS: 64742-01-4 EC: 265-101-6 REACH No.: 01-2119488707-21	Substancja, dla której wartość graniczna narażenia w miejscu pracy jest określona na poziomie Unii.
$\geq 7\% - < 10\%$	Izobutan	Numer indeksu: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH No.: 01-2119485395-27	 2.2/1A Flam. Gas 1A H220  2.5 Press. Gas H280



Karta Charakterystyki MULTI GREASE

>= 7% - < 10%	Oleje smarowe (ropa naftowa), C24-50, ekstrahowane rozpuszczalnikiem, odparafinowane, uwodornione; olej bazowy - niespecyfikowany	Numer indeksu: 649-530-00-X CAS: 101316-72-7 EC: 309-877-7 REACH No.: 01-2119489969-06	Substancja, dla której wartość graniczna narażenia w miejscu pracy jest określona na poziomie Unii.
>= 0,25% - < 0,3%	Kwas fosforoditionowy, mieszany, sole cynku	CAS: 85940-28-9 EC: 288-917-4 REACH No.: 01-2119521201-61	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Natychmiast umyć obszary ciała, które miały kontakt z produktem, dużą ilością wody i mydła, nawet jeśli są tylko podejrzane.

Dokładnie umyć całe ciało (prysznic lub wanna). W przypadku podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

W przypadku kontaktu z oczami, przepłukać je natychmiast i obficie wodą przez co najmniej 15 minut trzymając otwarte powieki, wyjmując soczewki kontaktowe, jeśli sytuacja pozwala na łatwe wykonanie tej operacji. Natychmiast skonsultować się z okulistą. Chronić nieuszkodzone oko.

W przypadku połknięcia:

Przypadkowe połknięcie produktu aerozolowego jest mało prawdopodobne. Gdyby jednak się to stało, skonsultować się z lekarzem; wywoływać wymioty tylko na polecenie lekarza; nie podawać niczego doustnie, jeśli pacjent jest nieprzytomny.

W przypadku inhalacji:

Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i utrzymywać go w ciepłe i spoczynku. Skonsultować się z lekarzem w przypadku trudności z oddychaniem.

Środki ochronne dla pierwszych ratowników:

Odnośnie środków ochrony indywidualnej niezbędnych do udzielenia pierwszej pomocy, patrz sekcja 8.2 niniejszego Arkusza danych bezpieczeństwa.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Do objawów i skutków spowodowanych zawartymi substancjami odnosi się punkt 11.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W razie wypadku lub złego samopoczucia natychmiast skonsultować się z lekarzem (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użycia lub arkusz danych bezpieczeństwa).

Kuracja:

Żadna w szczególności.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla (CO₂), piana lub gaśnica proszkowa.

Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa:

Nie stosować bezpośredniego strumienia wody na płonący produkt.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów spowodowanych wybuchem i spalaniem. Spalanie wytwarza ciężki dym.

Spalanie wytwarza złożoną mieszaninę gazów, w tym CO (tlenek węgla), CO₂ (dwutlenek węgla) i niespalone węglowodory. Opary są cięższe od powietrza i mogą tworzyć łatwopalne mieszaniny z powietrzem. Pojemnik wystawiony na działanie temperatury powyżej 50°C może się odkształcić i pęknąć.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Używać kompletnego ognioodpornego wyposażenia ochronnego (typu EN 11611 lub EN469), z aparatem oddechowym na sprężone powietrze (typu EN 137), kasku z daszkiem i ochroną szyi (typu EN443), rękawic



Karta Charakterystyki MULTI GREASE

odpornych na ciepło (typu EN407).

Schłodzić rozpyloną wodą pojemniki będące w pobliżu ognia, aby uniknąć przegrzania. Nie dopuścić, aby środki gaśnicze dostały się do ścieków lub dróg wodnych.

Jeśli to możliwe, pod względem bezpieczeństwa, przenieść nieuszkodzone pojemniki z obszaru bezpośredniego zagrożenia. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę używaną do gaszenia ognia. Nie odprowadzać jej do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla tych, którzy nie interweniują bezpośrednio:

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (papierosy, płomienie, iskry, elektryczność itp.) czy ciepła z obszaru, w którym nastąpił wyciek i zapewnić odpowiednią wentylację. Ewakuować okoliczny obszar i zapobiec wejściu personelu zewnętrznego i niechronionego. Zawiadomić zespoły ratownicze.

Zatrzymać wyciek, jeśli nie jest to niebezpieczne. Nie dotykać uszkodzonych pojemników lub wyciekającego produktu bez uprzedniego założenia odpowiedniego sprzętu ochronnego. Unikać wdychania oparów lub mgły. Informacje na temat zagrożeń dla środowiska i zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i indywidualnego wyposażenia ochronnego znajdują się w sekcji 8.

Dla tych, którzy interweniują bezpośrednio:

Zaleca się, aby personel ratowniczy stosował odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej, jak wskazano w punkcie 8.

Opary są cięższe od powietrza, a w przypadku wycieków mogą gromadzić się w zamkniętych pomieszczeniach i na niskich przestrzeniach, gdzie mogą łatwo zapalić się. W przypadku, gdy nie można w pełni ocenić sytuacji lub istnieje ryzyko niedoboru tlenu, należy używać wyłącznie samodzielnego aparatu oddechowego (typu EN137).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przenikaniu do gleby/podglebia. Zapobiegać spływaniu do wód powierzchniowych lub do kanalizacji.

Należy zachować zanieczyszczoną wodę używaną do mycia i zutylizować ją. W przypadku wycieku gazu lub przedostaniu się do dróg wodnych, gleby lub kanalizacji poinformować właściwe władze.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapewnić odpowiednią wentylację. Używać narzędzi i sprzętu nieiskrzących. Myć dużą ilością wody. Okrążyć i zebrać ewentualne wycieki niepalnym materiałem absorbującym, takim jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa i usuwać produkt przez autoryzowaną firmę utylizacyjną.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz także paragrafy 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie palić, nawet po użyciu. Nie używać w obecności otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Nie palić. Unikać gromadzenia ładunków elektrostatycznych. Nie rozpylać na płomień lub żarzące się materiały. Nie rozpylać na gorące powierzchnie.

STOSOWAĆ WYŁĄCZNIE W DOBRZE WENTYLOWANYM MIEJSCU.

Opary mogą się zapalić w wyniku wybuchu. Dlatego konieczne jest unikanie gromadzenia się ich, utrzymując otwarte drzwi i okna oraz zapewniając dobrą wentylację krzyżową. Opary są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się na ziemi i bez odpowiedniej wentylacji, jeśli zostaną wyzwolone, mogą zapalić się nawet na odległość z niebezpieczeństwem cofnięcia się płomienia. Chronić przed promieniami słonecznymi. Nie wystawiać na działanie temperatur powyżej 50°C/122°F. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Środki ochrony środowiska:

Ograniczyć do minimum uwalnianie mieszaniny do powietrza i do otaczającego środowiska, unikając przypadkowych wycieków i przechowywać produkt z dala od ścieków kanalizacyjnych.

Środki ostrożności dotyczące higieny pracy:

Zanieczyszczoną odzież należy wymienić przed wejściem do miejsc przeznaczonych na posiłki. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Po użyciu produktu umyć ręce. Patrz także paragraf 8 odnośnie zalecanego wyposażenia ochrony osobistej.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne i warunki magazynowania:

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu z dala od bezpośrednich promieni słonecznych. Zalecana temperatura przechowywania: od 15 °C do 30 °C. Trzymać z dala od otwartego ognia, iskr, źródeł ciepła i wszelkich źródeł spalania. Przechowywać pojemniki w pozycji pionowej i bezpiecznej, unikając możliwości upadków lub uderzeń. Nie przechowywać produktu w korytarzach i na schodach. Produkt należy przechowywać wyłącznie w



Karta Charakterystyki MULTI GREASE

oryginalnych i zamkniętych opakowaniach, nie przekłuwać ani nie otwierać pojemników aerozolowych. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.

Materiały niekompatybilne:

NIE przechowywać razem z substancjami utleniającymi (współpaliwowymi), samozapalnymi, samonagrzewającymi się, nadtlenkami organicznymi, środkami utleniającymi, cieczami i substancjami piroforycznymi, materiałami wybuchowymi. Patrz także paragraf 10 poniżej.

Wskazania odnośnie pomieszczeń:

Chłodne i odpowiednio wentylowane. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych.

Klasy magazynowania:

Patrz sekcja 15.1 odnośnie Klas/limitów składowania (Seveso III).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz zidentyfikowane zastosowania o których mowa w podsekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksanu

TLV TWA - 1200 mg/m³

Butan - CAS: 106-97-8

TLV TWA - 1000 ppm

Propan - CAS: 74-98-6

TLV TWA - 1000 ppm

TLV STEL - 1000 ppm

Izobutan - CAS: 75-28-5

TLV TWA - 1000 ppm

TLV STEL - 1000 ppm

Oleje pozostałościowe (ropa naftowa), rafinowane rozpuszczalnikiem; olej bazowy – niespecyfikowany - CAS: 64742-01-4

TLV - TWA: 5 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³

Oleje smarowe (ropa naftowa), C24-50, ekstrahowane rozpuszczalnikiem, odparafinowane, uwodornione; olej bazowy - niespecyfikowany; - CAS: 101316-72-7

TLV - TWA: 5 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³

Wartości graniczne ekspozycji DNEL

Węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksanu

Konsument: 1301 mg/kg - Ekspozycja: Jama ustna ludzka - Częstotliwość: Długoterminowy, efekty ogólnoustrojowe - Uwagi: bw/day

Pracownik przemysłowy: 13964 mg/m³ - Konsument: 1377 mg/kg - Ekspozycja: Skóra ludzka - Częstotliwość: Długoterminowy, efekty ogólnoustrojowe - Uwagi: bw/day

Pracownik przemysłowy: 5306 mg/m³ - Konsument: 1137 mg/m³ - Ekspozycja: Wdychanie ludzkie - Częstotliwość: Długoterminowy, efekty ogólnoustrojowe - Uwagi: bw/day

Wartości graniczne ekspozycji PNEC

N.A.

8.2. Kontrola narażenia

Odpowiednie kontrole techniczne:

Przewietrzać odpowiednio pomieszczenia, w których produkt jest przechowywany i/lub obsługiwany. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W przypadku niektórych operacji może być konieczna zlokalizowana wentylacja. Minimalizować stężenia podczas kontaktu w miejscu pracy. Używać sprzętu technicznego, aby utrzymać stężenie w powietrzu poniżej limitu lub wytycznych ekspozycji.

Ochrona oczu:

Używać okularów ochronnych z osłoną boczną EN166. Jeśli wystawienie na opary powoduje dyskomfort w oczach, należy stosować pełnotwarzowe maski gazowe.

Ochrona skóry:

Nosić antystatyczne czyste ubranie dobrze osłaniające i antystatyczne obuwie ochronne do użytku profesjonalnego kategorii S2 (typu EN20345). W przypadku długotrwałego kontaktu używać odzieży ochronnej nieprzepuszczalnej dla tego materiału: koszule, fartuchy lub kompletne kombinezony (typu EN 340-EN13034).

Ochrona rąk:

Podczas obsługi zaleca się chronić ręce za pomocą rękawic odpornych na chemikalia typu EN374 (PVC, PE, neopren, nitril, Viton, ale nie kauczuk naturalny). Zalecane są rękawice o współczynniku ochrony 6: czas przenikania > 480min, min grubość 0,3mm. Zmienić rękawice, które były używane w przypadku oznak zużycia, pęknięć lub zanieczyszczeń wewnętrznych.

Ochrona dróg oddechowych:

Poziomy stężenia w powietrzu powinny być utrzymywane poniżej limitów ekspozycji. Gdy stężenie w powietrzu przekracza TLV, wymagana jest ochrona dróg oddechowych: stosować maski zatwierdzone EN149 FFP2 lub półmaski oddechowe typu EN140 z filtrem typu EN143:A2 lub maski pełnotwarzowe EN136 (typ filtra EN143:A2).



Karta Charakterystyki MULTI GREASE

Zagrożenia termiczne:

Pojemniki aerosolowe, jeśli podgrzane, odkształcają się, pękają i mogą być odrzucane na dużą odległość.

Kontrole narażenia środowiska:

Emisje z procesów produkcyjnych wynikające z użytkowania produktu, w tym z urządzeń wentylacyjnych, należy sprawdzać pod kątem zgodności z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Pozostałości produktu nie mogą być usuwane bez kontroli do ścieków lub dróg wodnych.

Dla dodatkowych informacji odsyłamy do sekcji 6.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Uwagi:
Stan fizyczny:	Pojemnik ciśnieniowy z podstawą i skroplonym gazem	--
Kolor:	Słomkowy	--
Zapach:	Charakterystyczna (lekkich produktów naftowych)	--
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	N.A.	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	N.A.	--
Palność:	N.A.	--
Górna/dolna granica wybuchowości:	15 Vol % - 1.8 Vol %	--
Temperatura zapłonu:	< 0 °C	--
Temperatura samozapłonu:	> 300 °C	--
Temperatura rozkładu:	N.A.	--
pH:	N.A.	--
Lepkość kinematyczna:	N.A.	--
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny	--
Rozpuszczalność w oleju:	rozpuszczalny	--
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość logarytmiczna):	N.A.	--
Prężność par:	3-5 bar	--
Gęstość i/lub gęstość względna:	N.A.	--
Względna gęstość oparów:	2	--
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest groziwybuchem	--
Charakterystyka cząstek:		
Wielkość cząstek:	N.A.	--

9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach. W normalnych warunkach stosowania nie ma szczególnego ryzyka reakcji z innymi substancjami.

10.2. Stabilność chemiczna

Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie palić, nawet po użyciu. Chronić przed promieniami słonecznymi. Nie wystawiać na działanie temperatur powyżej 50 °C/122 °F. Postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji 7 przy obsłudze i składowaniu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji. Po uwolnieniu opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pojemniki aerosolowe, jeśli podgrzane, mogą się odkształcać, pękać i być odrzucane na dużą odległość.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać ekspozycji na światło słoneczne, unikać przegrzania i wszelkich źródeł zapłonu.



Karta Charakterystyki MULTI GREASE

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi: produkt może się zapalić. Unikać kontaktu z silnymi środkami redukującymi i utleniaczami, mocnymi kwasami i zasadami, materiałami o wysokiej temperaturze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie rozkłada się w normalnych warunkach. Odnośnie Rozkładu termicznego odsyłamy do sekcji 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje toksykologiczne dotyczące produktu:

MULTI GREASE

a) toksyczność ostra

Nie sklasyfikowano

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2 H315

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie sklasyfikowano

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie sklasyfikowano

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie sklasyfikowano

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) działanie rakotwórcze

Nie sklasyfikowano

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie sklasyfikowano

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie jednorazowe

Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3 H336

i) działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) — narażenie powtarzane

Nie sklasyfikowano

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie sklasyfikowano

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne dotyczące głównych substancji obecnych w produkcie:

Węglowodory, C6, izaalkany, < 5% n-heksanu

a) toksyczność ostra:

Test: LC50 - Droga: Wdychanie - Gatunek: Szczur > 20 mg/l - Czas trwania: 4h

Test: LD50 - Droga: Doustnie - Gatunek: Szczur > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Droga: Skóra - Gatunek: Królik > 3000 mg/kg

Dodatkowe informacje:

Stężenia oparów powyżej zalecanych poziomów ekspozycji są drażniące dla oczu i dróg oddechowych, mogą powodować bóle i zawroty głowy, działają znieczulająco i powodują inne skutki dla ośrodkowego układu nerwowego. Powtarzający się i/lub długotrwały kontakt skóry z materiałami o niskiej lepkości może odłuszczać skórę z możliwym rozwojem podrażnienia i zapalenia skóry. Małe ilości pynu, wsysane do płuc w przypadku połknięcia lub wymiotów, mogą powodować chemiczne zapalenie płuc lub obrzęk płuc.

Butan - CAS: 106-97-8

a) toksyczność ostra:

Test: LC50 - Droga: Wdychanie - Gatunek: Szczur 658 mg/l - Czas trwania: 4h

Propan - CAS: 74-98-6

a) toksyczność ostra:

Test: LC50 - Droga: Wdychanie - Gatunek: Szczur 658 mg/l - Czas trwania: 4h

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Brak działania drażniącego i żrącego na skórę i błony śluzowe.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Kontakt ze skroplonym gazem może spowodować odmrożenia.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.



Karta Charakterystyki MULTI GREASE

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować zgodnie z dobrymi zasadami i praktyką pracy, unikając rozproszenia produktu w środowisku.

MULTI GREASE

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Chronic 3 - H412

Węglowodory, C6, izaalkany, < 5% n-heksanu

a) Ostra toksyczność wodna:

Punkt końcowy: LC50 - Gatunek: Oryzias latipes > 1 mg/l - Czas trwania h: 48

Punkt końcowy: LC50 - Gatunek: Daphnia magna = 3.87 mg/l - Czas trwania h: 48

Punkt końcowy: ErL50 - Gatunek: Algae (Pseudokirchneriella subcapitata) = 55 mg/l - Czas trwania h: 72

Punkt końcowy: NOEC - Gatunek: Algae (Pseudokirchneriella subcapitata) = 30 mg/l - Czas trwania h: 72

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Węglowodory, C6, izaalkany, < 5% n-heksanu

Biodegradowalność: Ulega szybkiej degradacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

N.A.

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje vPvB: Brak - Substancje PBT: Brak

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak.

SEKCJA 13: Postpowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizacja musi odbywać się w autoryzowanym miejscu i zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pojemnik z aerozolem przegrzany do temperatury powyżej 50°C może wybuchnąć, nawet jeśli zawiera niewielką pozostałość gazu. Puste puszkki, nawet jeśli całkowicie opróżnione, nie mogą być pozostawione w środowisku.

Europejski kod katalogowy odpadów:

Aerozol jako odpad domowy jest wyłączony z zastosowania wyżej wymienionej normy.

W przypadku działalności przemysłowej, pusty pojemnik aerozolowy do użytku profesjonalnego można sklasyfikować:

15.01.10: opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone tymi substancjami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN

ADR-Numer UN: 1950

IATA-Numer UN: 1950

IMDG-Numer UN: 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Shipping Name: AEROSOLS, Flammable

IATA-Technical name: AEROSOLS, Flammable

IMDG-Technical name: AEROSOLS

Limited Quantity: max 1000ml Total gross mass of package not exceed 30 kg LQ2

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: 2, 5F

ADR-Nalepka: Limited Quantity

IATA-Klasa: 2

IATA-Nalepka: 2.1

IMDG-Klasa: 2



Karta Charakterystyki MULTI GREASE

- 14.4. Grupa opakowaniowa
Nieistotne dla ograniczonej ilości
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska
Marine pollutant: Nie
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
IMDG-Technical name: AEROSOLS
Limited Quantity: max 1000ml Total gross mass of package not exceed 30 kg LQ2
IMDG-EMS: F-D
IMDG-MFAG: S-U
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC
N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Rozporządzenie (WE) nr 790/2009 (ATP 1 CLP) i (UE) nr 758/2013
Rozporządzenie (UE) nr 878/2020
Rozporządzenie (UE) nr 286/2011 (ATP 2 CLP)
Rozporządzenie (UE) nr 618/2012 (ATP 3 CLP)
Rozporządzenie (UE) nr 487/2013 (ATP 4 CLP)
Rozporządzenie (UE) nr 944/2013 (ATP 5 CLP)
Rozporządzenie (UE) nr 605/2014 (ATP 6 CLP)
Rozporządzenie (UE) nr 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Rozporządzenie (UE) nr 2016/918 (ATP 8 CLP)
Rozporządzenie (UE) nr 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Rozporządzenie (UE) nr 2017/776 (ATP 10 CLP)
Rozporządzenie (UE) nr 2018/669 (ATP 11 CLP)
Rozporządzenie (UE) nr 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Rozporządzenie (UE) nr 2019/521 (ATP 12 CLP)
Rozporządzenie (UE) nr 2020/217 (ATP 14 CLP)
Rozporządzenie (UE) nr 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Rozporządzenie (UE) nr 2021/643 (ATP 16 CLP)
Ograniczenia dotyczące produktu lub substancji zawarte w załączniku XVII do rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami:
Bez ograniczeń.
Gdzie mają zastosowanie, odnośnie są następujące przepisy:
Dyrektywa 2012/18/EU (Seveso III)
Rozporządzenie 648/2004/CE (Detergenty).
Dyrektywa 2004/42/WE (dyrektywa LZO)
Przepisy dotyczące dyrektywy UE 2012/18 (Seveso III):
Kategoria Seveso III zgodnie z Załącznikiem 1, część 1
Produkt należy do kategorii: P3a
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

- Tekst zwrotów użytych w paragrafie 3:
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.



Karta Charakterystyki MULTI GREASE

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Gaz łatwopalny, Kategoria 1A
Aerosols 1	2.3/1	Aerozole, Kategoria 1
Press. Gas	2.5	Gaz pod ciśnieniem
Flam. Liq. 2	2.6/2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Asp. Tox. 1	3.10/1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Drażniące na skórę, Kategoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT, Kategoria 3
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2

Klasyfikacja i procedura stosowana do jej uzyskania zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP] w odniesieniu do mieszanin:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Aerosols 1, H222+H229	Na podstawie badań doświadczalnych
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczania
STOT SE 3, H336	Metoda obliczania
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda obliczania

Niniejsza karta została zaktualizowana we wszystkich częściach zgodnie z Rozporządzeniem 2020/878.

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eighth Edition - Van Nostrand Reinold

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oparte są na naszej wiedzy w dniu wskazanym powyżej. Odnoszą się tylko do wskazanego produktu i nie stanowią gwarancji szczególnych właściwości.

Użytkownik jest zobowiązany do upewnienia się co do przydatności i kompletności tych informacji w odniesieniu do konkretnego zastosowania, które zamierza wykonać.

Ten arkusz anuluje i zastępuje każde poprzednie wydanie.

ADR:	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział American Chemical Society).
CLP:	Klasyfikacja, Oznakowanie, Pakowanie.
DNEL:	Pochodny poziom bez efektu.
EINECS:	Europejski wykaz dostępnych na rynku europejskich chemikaliów.
GefStoffVO:	Rozporządzenie w sprawie substancji niebezpiecznych w Niemczech.
GHS:	Zharmonizowany globalny system klasyfikacji i oznakowania produktów chemicznych.
IATA:	Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego.
IATA-DGR:	Rozporządzenie w sprawie towarów niebezpiecznych „Zrzeszenia Międzynarodowego Transportu Lotniczego” (IATA).
ICAO:	Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego.
ICAO-TI:	Instrukcje techniczne „Międzynarodowej Organizacji Lotnictwa Cywilnego” (ICAO).
IMDG:	Międzynarodowy morski kod dla towarów niebezpiecznych.
INCI:	Międzynarodowa nomenklatura składników kosmetycznych.
KSt:	Współczynnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent badanego gatunku zwierząt.
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent badanego gatunku zwierząt.
N.A.:	Niedostępny.
PNEC:	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian.
RID:	Rozporządzenie dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.
ATE:	Oszacowanie toksyczności ostrej
ATEmix:	Oszacowanie toksyczności ostrej (Mieszaniny)
STEL:	Limit narażenia krótkotrwały.
STOT:	Działanie toksyczne na narządy docelowe.
TLV:	Dopuszczalne wartości progowe.
TWA:	Średnia ważona czasu.
WGK:	Klasa zagrożenia dla wody (Niemcy).